GE
Measurement & Control Solutions

Características

- Intervalos de ±1,0 a ±60 en H_2O
- Exactitud del 0,05% de span
- Genera presión y vacío
- Tareas dedicadas y lectura doble
- Ecualización de punto cero automática
- Interfaz RS232 y versiones con documentación

Aplicaciones

El DPI 610/615 LP es el estándar de referencia ideal para reducir el tiempo de mantenimiento de los instrumentos y los errores para la conformidad con los sistemas de calidad.

El DPI 610/615 LP realiza tareas dedicadas para transmisores, transductores, calibres, micromanómetros y conmutadores y facilita la puesta en marcha, el mantenimiento y la calibración.

El DPI 610/615 LP está diseñado para calibrar en su sitio sensores de muy baja presión.

Serie DPI 610/615 LP

Calibradores de baja presión portátiles Druck

El serie DPI 610/615 LP es un producto de Druck. Druck ha formado, junto a otras filiales de instrumentación de alta tecnología de GE, una nueva unidad de negocio:—GE Sensing.

GE
Measurement & Control Solutions

El estándar para calibradores de baja presión

La serie DPI 610/615 LP de Druck incorpora un sensor de baja presión de precisión y generación neumática para proporcionar un calibrador de baja presión portátil completamente autocontenido.

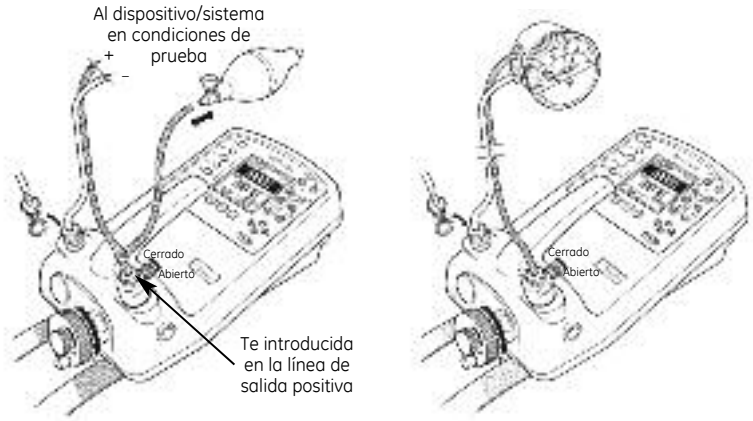
La clave para la operación sencilla del DPI 610/615 LP es el menú de tareas. Modos de funcionamiento específicos como la tarea de P-I configuran el calibre para el suministro de presión y la medición de mA y la tarea de P-Display permite que se ingresen y registren manualmente lecturas del indicador, por ejemplo, al comprobar dispositivos como calibres Magnehelic.

A presiones diferenciales bajas, aún al conectar el dispositivo en condiciones de prueba puede inducir una presión importante. Para compensar esto, se proporciona una característica de “cero automático” que usa una válvula solenoide para ecualizar la presión diferencial antes de la corrección en cero.

El DPI 610 tiene almacenamiento de datos y una interfaz RS232. Los datos pueden transferirse directamente del 610 a una PC (computadora) para su análisis, la impresión de certificados y el archivo.

El DPI 615 simplifica el uso en el campo al calcular el error del dispositivo en condiciones de prueba y el estado de aprobación/desaprobación. Además, se integra con sistemas de software para la gestión de la calibración como Intecal.

El DPI 615 también tiene almacenamiento de datos y una interfaz RS232, junto con comunicación de dos vías para descargar procedimientos y cargar resultados.



Se proporciona una bomba de apriete externa para suplementar la generación de presión a grandes volúmenes.

GE
GE Measurement & Control Solutions

Especificaciones del DPI 610/615 LP

Presión

Todos los modelos incluyen un sensor de presión interno. Se pueden pedir hasta 10 sensores externos (opción B). Seleccione el intervalo de presión del sensor interno de la siguiente tabla:

Intervalo de presión en H_2O	Exactitud % Span	Línea máx. Presión	Diferencial máx. Presión
±2,5 mbar diferencial	0,05	5 bar	100 mbar
±12,5 mbar diferencial	0,05	20 bar	500 mbar
±25 mbar diferencial	0,05	20 bar	500 mbar
±50 mbar diferencial	0,05	20 bar	1000 mbar
±75 mbar diferencial	0,05	20 bar	1000 mbar
±150 mbar diferencial	0,05	20 bar	1000 mbar

Exactitud
- No linealidad, histéresis y repetibilidad
- La temperatura tiene un efecto del ±0,004% de la lectura/°F (en promedio respecto de 68 °F)

Estabilidad
<0,1% FS/año

Puertos de presión del calibrador
2 hembra de 1/8 pulg. con adaptadores de tubo de 1/8 pulg. de diámetro interno

Medios de presión
Gases no corrosivos

Sensor remoto
Modelo LPE 9400

Especificaciones e intervalos como se especifica arriba. Conexión de presión: 2 adaptadores de manguera de 1/8 pulg. de diámetro interno.

Electricidad

Entrada	Intervalo	Exactitud	Resolución	Observaciones
Tensión*	±50 VCC	0,05% de la lectura ±0,004% FS	100 µV máximo	Autorange, 10 MΩ
Corriente*	±55 mA	0,05% de la lectura 0,004% FS	0,001 mA	10Ω, 50 V máximo
Temperatura	De 15 a 105 °F	2 °F	0,1 °F	Ambiente local
Presostato	Abierto/cerrado			5 mA
Tensión	10 VCC	0.1%		Carga máxima 10 mA
	24 VCC	5%		Carga máxima 26 mA
Corriente*	0 a 24 mA	0,05% de la lectura ±0,01% FS	0,001 mA	

**Coeficiente de temperatura 0,004% de la lectura/°F con respecto a 68 °F.*

Estabilidad eléctrica
0,03% de la lectura/año

Características

Unidades de presión
25 unidades de escala y una definida por el usuario

Fuente de mA
Ciclo de paso automático de 10 segundos y rampa programable (60 segundos totales)

Registro de datos
Parámetros múltiples con una memoria de 10.000 valores

Interfaz RS232
- DPI 610 unidireccional para carga de resultados en una PC.
- DPI 615 bidireccional para descarga de procedimientos y carga de resultados

Funciones de proceso
Filtro, máximo/mínimo, tara, caudal, span %

Idioma
alemán, español, francés, inglés, italiano y portugués

Gestión de energía
Apagado automático, apagado automático de la retroiluminación, indicador del estado de la batería

Pantalla
LCD gráfico de 2,4 pulg. x 2,4 pulg. con retroiluminación, lectura de ±99999, dos lecturas por segundo

GE
Measurement & Control Solutions

Condiciones ambientales

Temperatura
- Intervalo operativo: De 15 °F a 120 °F
- Intervalo calibrado: De 15 °F a 105 °F

Humedad
De 0 a 90%, sin condensación

Conformidad
- EN61010, EN50081-1, EN50082-1
- Marca CE

Datos físicos
Peso: 7,7 lb, tamaño 11,8 pulg. x 6,7 pulg. x 5,5 pulg.

Baterías
6 celdas C alcalinas de 1,5 V (65 hrs de uso nominal a 20 °C)

Opciones

(A) Baterías recargables cargador de repuesto
Paquete de baterías recargables (número de pieza 191-A022) y cargador/alimentación eléctrica de 110 VCA (número de pieza 191-A023). También hay disponible un cargador/alimentación eléctrica de 220 VCA (número de pieza 191-129) .

(B1) Sensores de presión remotos
Puede ampliarse el intervalo del DPI 610/615 LP con hasta diez sensores de presión remotos. Para los intervalos de baja presión estándar, consulte la especificación. Para sensores manómetros, absolutos o diferenciales mayores, hasta 10.000 psi, póngase en contacto con GE Sensing. Se requiere un cable de empalme; consulte la opción (B2).

(B2) Cable de empalme para sensores remotos
Un cable de empalme de 1,8 m (6 ft) para conectar sensores remotos al calibrador. Debe pedirse al menos un cable al pedir la opción (B1).

Sistemas de gestión de la calibración
El DPI 615LP es compatible con el software de gestión de la calibración Intecal. Visite www.ge-mcs.com para obtener más información y descargas gratuitas.

Accesorios

Se proporciona con estuche de transporte, cables de prueba, manguera de diámetro interno de 3,18 mm (0,13 pulg.), guía del usuario, una bomba de apriete de presión/vacío manual y un conector "T" de la manguera de diámetro interno de 3,18 mm (0,13 pulg.) y certificado de calibración.

Estándares de calibración

Los instrumentos fabricados por GE se calibran contra equipos de calibración de precisión en referencia a estándares internacionales.

Productos relacionados

- Calibradores de campo portátiles
- Instrumentos de laboratorio y taller
- Transductores y transmisores de presión

GE fabrica una extensa variedad de transductores y transmisores de presión, incluida la serie LP de sensores de baja presión.

Información de pedido

Indique lo siguiente (cuando corresponda):
1. Tipo DPI 610 LP o DPI 615 LP
2. Intervalo de presión integral
3. Conexión de presión de 1/8 pulg. NPT hembra
4. Opciones
5. Servicios de soporte (pídalos como artículos separados)

Opción (B1): Indique el intervalo de presión y la conexión de presión y pídala como un artículo separado.

Servicios de soporte

Nuestro personal altamente capacitado puede proporcionarle soporte en cualquier parte del mundo que usted se encuentre. Podemos proporcionar capacitación, calibración con acreditación nacional (inicial y en intervalos periódicos), plazos de garantía extendida, mantenimiento y hasta el alquiler de calibradores portátiles o de laboratorio. Hay más detalles en www.ge-mcs.com/en/services-and-support.html

CE

©2008 GE. Reservados todos los derechos.
920-108C_ES

Todas las especificaciones están sujetas a cambios, para la mejora del producto, sin previo aviso. GE® es una marca registrada de General Electric Co. Los nombres de otras empresas o productos mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus empresas respectivas, con las que GE no guarda ninguna relación.

www.ge-mcs.com